

รุ่นนี้เหมือน PMT503 เดิมแต่ลดไฟเลี้ยง IC และตัวเซ็นเซอร์จากเดิม 5V เป็น 3.3V เพื่อลดพลังงาน และเป็นกรณอนอยู่ตัวเซ็นเซอร์ ซึ่งตามสเปค ตัวเซ็นเซอร์ยังสามารถทำงานได้ดีที่ 3.3V สามารถใช้กับเซ็นเซอร์ได้ 4 แบบ HDC1080, SHT11-SHT15, DHT22, DS18B20

- ★ ใช้ไฟ 12 VDC ควรใช้กับอะแดปเตอร์หรือหม้อแปลงที่จ่ายกระแสประมาณ 800 MA ถึง 1 แอมป์
- ★ ใช้กับเซ็นเซอร์ HDC1080 ได้เป็นของบริษัท TI สหรัฐอเมริกา(มีสเปค) (สินค้าไม่รวมเซ็นเซอร์ มีเซ็นเซอร์ขายกรณาคูราค่าที่ www.multihitech.net)
- ★ แสดงผลด้วยตัวเลข 7 เซกเมนต์ LED ความสูง 0.56 นิ้ว 4 หลัก จะแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสลับกัน ประมาณทุก 2 วินาที
- ★ วัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 ถึง 120 องศาเซลเซียส ความละเอียดอุณหภูมิ 0.1 องศา
- ★ วัดค่าความชื้นได้ตั้งแต่ 0 ถึง 99 เปอร์เซ็นต์ ความละเอียด 1 %
- ★ มี 2 รีเลย์ ควบคุมอุณหภูมิ 1 รีเลย์ ควบคุมความชื้น 1 รีเลย์
- ★ ต่อสายเซ็นเซอร์ได้ไกลถึง 70 เมตรโดยใช้สายธรรมดา
- ★ สามารถตั้งการทำงานรีเลย์ เป็น คมร้อน-คมเย็น ได้
- ★ สามารถกำหนดได้ว่าจะให้โชว์เฉพาะอุณหภูมิอย่างเดียวหรือความชื้นอย่างเดียวก็ได้

หลักการทำงาน เมื่อจ่ายไฟเข้าตัวเลข จะแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสลับกัน ประมาณทุก 2 วินาที

วิธีสังเกต ถ้าตัวเลขมีจุดแสดงด้วย คือ อุณหภูมิ เช่น 28.0 ส่วนความชื้นตัวเลขที่แสดงจะมีเพียง 2 หลัก เช่น 43

คมร้อน เมื่ออุณหภูมิที่วัดได้เท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำ(Low)ที่ตั้งไว้รีเลย์อุณหภูมิ(TEMP) จะ ON และจะ ON ไปจนอุณหภูมิที่วัดสูงขึ้นจนเท่ากับหรือมากกว่าค่าสูง(High)ที่ตั้งไว้รีเลย์อุณหภูมิ(TEMP) จึงจะ OFF - เมื่อความชื้นที่วัดเท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำ(Low)ที่ตั้งไว้รีเลย์ความชื้น(HUM) จะ ON และจะ ON ไปจนความชื้นที่วัดสูงขึ้นจนเท่ากับหรือมากกว่าค่าสูง(High)ที่ตั้งไว้รีเลย์ ความชื้น(HUM) จึงจะ OFF

คมเย็น เมื่ออุณหภูมิที่วัดได้เท่ากับหรือมากกว่าค่าสูงสุด(High)ที่ตั้งไว้รีเลย์อุณหภูมิ(TEMP) จะ ON และจะ ON ไปจนอุณหภูมิที่วัดเท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำ(Low)ที่ตั้งไว้รีเลย์อุณหภูมิ(TEMP) จึงจะ OFF - เมื่อความชื้นที่วัดเท่ากับหรือมากกว่าค่าสูง(High)ที่ตั้งไว้รีเลย์ความชื้น(HUM) จะ ON และจะ ON ไปจนความชื้นที่วัดได้เท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำ(Low)ที่ตั้งไว้รีเลย์ ความชื้น(HUM) จึงจะ OFF

วิธีตั้งค่าอุณหภูมิและความชื้น

กดสวิทช์ SW Set แล้วปล่อย จะแสดงค่าอุณหภูมิต่ำ Low เดิมที่เคยตั้งไว้ สังเกตจะมีขีดล่างนำหน้าตัวเลข และมีจุดทศนิยม

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้งจะแสดงค่าอุณหภูมิ High สังเกตจะมีขีดบน และมีจุดทศนิยม

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้งจะแสดงค่าความชื้น Low ค่าเดิมที่เคยตั้งไว้ สังเกตจะมีขีดล่างนำหน้า และตัวเลขไม่มีจุดทศนิยม

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้ง จะแสดงค่าความชื้น High สังเกตจะมีขีดบน

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้ง จะแสดงค่าคมร้อน(1) คมเย็น(0) ตัวเลขหลักสิบเป็นความชื้น หลักหน่วยเป็นอุณหภูมิ ตั้งเป็น 00, 01, 10 หรือ 11 ก็ได้เช่น ถ้าตั้ง 01 หมายถึงความชื้นรีเลย์ทำงานแบบคมเย็นส่วนอุณหภูมิรีเลย์ทำงานแบบคมร้อน เมื่อตั้งเสร็จต้องจ่ายไฟเข้าใหม่ด้วย (เลข 01 -9จะคิดเป็น 01)

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้ง จะเป็นการเลือกเซ็นเซอร์ 1=HDC1080 , 2= SHT11หรือSHT15 ,3= DHT22 ,4=DS18B20 วัดอุณหภูมิอย่างเดียว

กดสวิทช์ SW Set อีกทีจะกลับวนไปแสดงค่าอุณหภูมิ Low ถ้าไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่าเดิมๆ ที่เคยตั้งไว้ ก็ปล่อยไว้ 2 วินาที หน้าจอก็จะกลับไปแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นที่เป็นอยู่ขณะนั้น

ถ้าต้องการเปลี่ยนค่าใดก็ตาม ขณะที่กำลังแสดงค่านั้นอยู่ เช่น แสดงค่าอุณหภูมิ Low (มีขีดล่าง) ท่านสามารถกดสวิทช์ **up** หรือ **Down** เพิ่ม หรือ ลดค่าได้ เมื่อได้ค่าที่ต้องการ รอสัก 2 วินาที เครื่องก็จะเก็บค่าที่แสดงลงหน่วยความจำ จะไม่ลืมหือไฟดับ หรือถ้าต้องการตั้งอื่นๆอีกก็ให้กด SET ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที แล้วปล่อย จากนั้นให้กดสวิทช์ SET อีกครั้ง เพื่อเลื่อนเปลี่ยนค่าอื่นต่อไป **หมายเหตุ** ถ้าใช้ DS18B20 ที่ความชื้น ไม่ใช่ให้ตั้งเป็นคมเย็น

วิธีการกำหนดให้หน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิหรือค่าความชื้นอย่างใดอย่างหนึ่งบนหน้าจอ

ในขณะที่หน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสลับกัน ไปมา ถ้าต้องการให้หน้าจอแสดงค่าใดก็ตามให้กดสวิทช์ 2 (UP) ในขณะที่หน้าจอแสดงค่านั้นๆทันที เช่น ถ้าต้องการให้หน้าจอแสดงเฉพาะค่าความชื้นอย่างเดียว ก็ให้กดสวิทช์ 2 (UP) ในขณะที่หน้าจอแสดงค่าของความชื้น(ส่วนรีเลย์จะยังทำงานทั้งอุณหภูมิและความชื้นปกติ) และถ้าต้องการยกเลิก ก็ให้กดสวิทช์ 1 (DOWN) หน้าจอก็จะแสดงค่าสลับไปมาเหมือนเดิม